Можно дать тему на самостоятельное изучение:
Заполнить таблицу по представленному материалу –
файл *Задание к лекции 6.docx*

Тема:

Хранение информационных объектов различных видов на различных цифровых носителях.
Архив информации.

Информационный объект — это совокупность логически связанной информации.

Виды информационных объектов:

Текстовых ИО — литературное произведение, газетная статья и др.

Графические ИО — рисунки, чертежи, схемы.

Табличные ИО — различные документы в табличной форме.

Аудиовизуальные ИО – видео и музыка.

Съемные цифровые носители

1. Съемный жесткий диск — устройство хранения информации, основанное на принципе магнитной записи, информация записывается на жёсткие (алюминиевые или стеклянные) пластины, покрытые слоем ферромагнитного материала.

Съемные цифровые носители

2. Дискета — портативный носитель информации, используемый для многократной записи и хранения данных, представляющий собой помещённый в защитный пластиковый корпус гибкий магнитный диск, покрытый ферромагнитным слоем.

Съемные цифровые носители

3. Компакт-диск — оптический носитель информации в виде пластикового диска с отверстием в центре, процесс записи и считывания информации которого осуществляется при помощи лазера (CD-ROM и DVD-диск - предназначенный только для чтения; CD-RW и DVD-RW информация может записываться многократно).

Съемные цифровые носители

4. Карта памяти или флеш-карта — компактное электронное запоминающее устройство, используемое для хранения цифровой информации (они широко используются в электронных устройствах, включая цифровые фотоаппараты, сотовые телефоны, ноутбуки, MP3-плееры и игровые консоли).

Съемные цифровые носители

5. USB-флеш-накопитель (сленг. флэшка) — запоминающее устройство, использующее в качестве носителя флеш-память и подключаемое к компьютеру или иному считывающему устройству по интерфейсу USB.

Атрибуты файла и его объем. Учет объемов файлов при их хранении, передаче. Запись информации

Файл — это определенное количество информации (программа или данные), имеющее имя и хранящееся в долговременной (внешней) памяти.

Имя файла состоит из двух частей, разделенных точкой: собственно имя файла и расширение, определяющее его тип (программа, данные и т. д.). Собственно имя файлу дает пользователь, а тип файла обычно задается программой автоматически при его создании.

Тип файла	Расширение
Исполняемые программы	exe, com
Текстовые файлы	txt, rtf, doc
Графические файлы	bmp, gif, jpg, png, pds (файл проекта PowerDirector) и др.
Web-страницы	htm, html
Звуковые файлы	wav, mp3, midi, kar, ogg
Видеофайлы	avi, mpeg

Имя файла может иметь **до 255 символов**, допускается использование **русского алфавита**.

Не разрешается использовать следующие девять символов: **/ \ : * ? « < > |**.

В имени файла можно использовать **несколько точек**. Расширением имени считаются все символы, стоящие за последней точкой.

Атрибуты файла

устанавливаются для каждого файла и указывают системе, какие операции можно производить с файлами.

Существует четыре атрибута:

- *только чтение (R);*
- *архивный (A);*
- *скрытый (H);*
- *системный (S).*

Атрибут файла «Только чтение».

Данный атрибут указывает, что файл нельзя изменять. Все попытки изменить файл с атрибутом «только чтение», удалить его или переименовать завершатся неудачно.

Атрибут файла «Скрытый».

Файл с таким атрибутом не отображается в папке. Атрибут можно применять также и к целым папкам.

Надо помнить, что в системе предусмотрена возможность отображения скрытых файлов, для этого достаточно в меню Проводника Сервис – Свойства папки – вкладка Вид – Показывать скрытые файлы и папки.

Атрибут файла «Архивный».

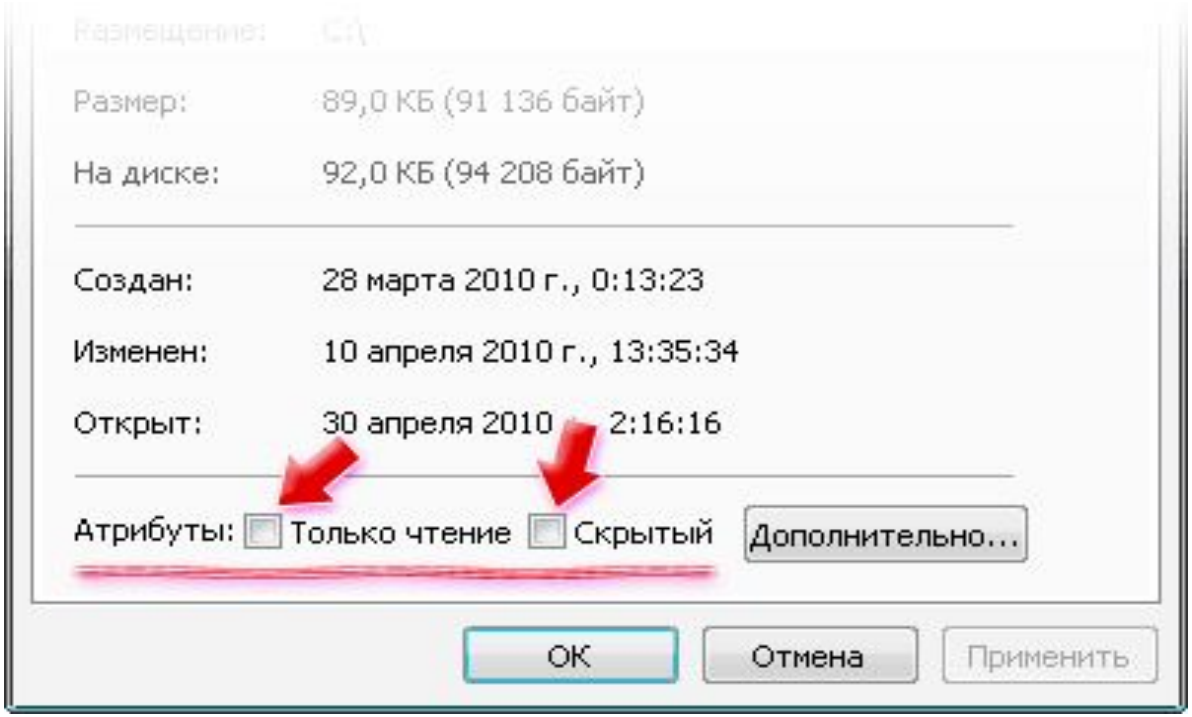
имеют практически все файлы, его включение/отключение практически не имеет никакого смысла. Использовался атрибут программами резервного копирования для определения изменений в файле.

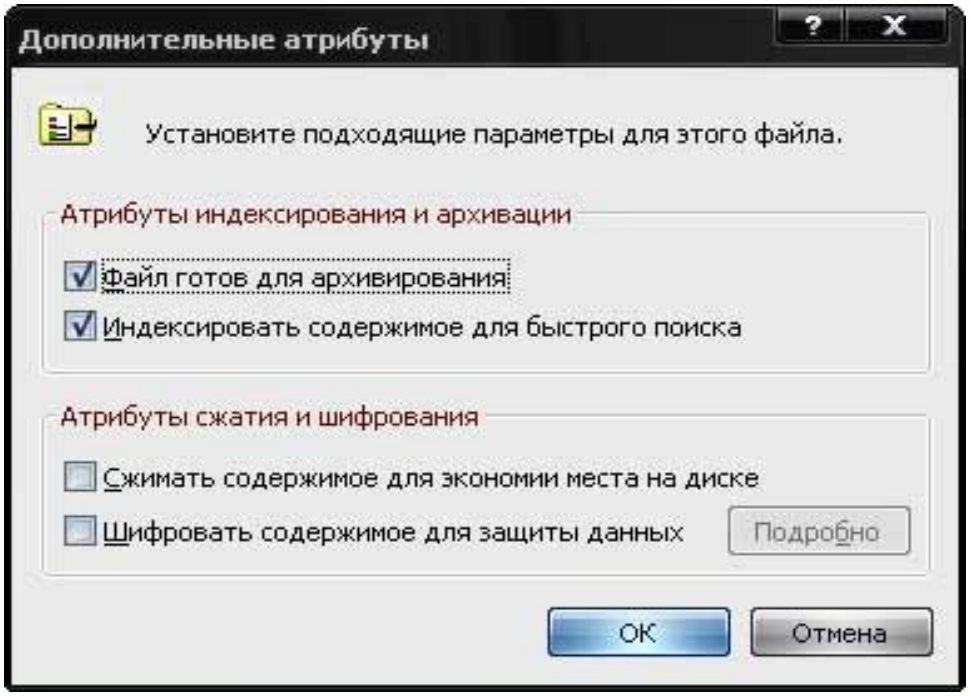
Атрибут файла «Системный».

устанавливается для файлов, необходимых операционной системе для стабильной работы. Фактически он делает файл скрытым и только для чтения. *Самостоятельно выставить системный атрибут для файла невозможно.*

Изменение атрибутов файла:

открыть окно его свойств (через контекстное меню) и включить соответствующие опции.





Существуют также дополнительные атрибуты, к ним относятся атрибуты индексирования и архивации, а также атрибуты сжатия и шифрования.

При передаче и хранении различных файлов необходимо учитывать объем этих файлов.

Просмотр размера файла(-ов):

- выделить файл(-ы);
- вызвать контекстное меню (ПКМ);
- команда Свойства

Просмотр свободного места на диске:

- открыть Мой компьютер;
- вызвать контекстное меню для диска;
- команда Свойства

Если объем файла слишком велик, можно создать архив файлов с помощью программ архиваторов (7-zip, WinRAR, WinZip).

Архивация – это помещение выбранных файлов в один архивный файл в сжатом или несжатом виде.

При создании архивов исполняемые программы, текстовые файлы, графические файлы, Web-страницы, звуковые файлы, видео файлы сжимаются по-разному.

- *End lection*

Запись информации - это способ фиксирования информации на материальном носителе.

Способы записи информации на компакт-диски:

- **с помощью специальных программ записи** (Nero, CDBurnerXP, Burn4Free, CD DVD Burning и др.);
- **через задачи для записи CD** (помещаем нужные объекты на диск с помощью перетаскивания или копирования, выбираем в задачах записи CD «записать файлы на компакт-диск»).

Способы записи информации на остальные съемные цифровые носители:

- **копирование** (выделяем нужные объекты, нажимаем правой кнопкой мыши, в появившемся контекстном меню выбираем «копировать»; через контекстное меню правой кнопки мыши, выбирая «вставить», вставляем объекты на нужный цифровой носитель);
- **перетаскивание** (выделяем нужные объекты, нажимаем левую кнопку мыши, удерживая её, перетаскиваем документы на нужный цифровой носитель).